

NOTA CIENTÍFICA

Presencia de *Psitticimex uritui* (Hemiptera: Cimicidae) en nidos de caserote *Pseudoseisura lophotes* (Passeriformes: Furnariidae) en la provincia de Entre Ríos

ARAMBURÚ, Rosana M. * y María P. CAMPOS SOLDINI**

*División Zoología Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n 1900, La Plata, Argentina; e-mail: aramburu@fcnym.unlp.edu.ar

** CICyTTP-CONICET. Matteri y España s/n, Diamante, Argentina; e-mail: mariapaulacampos@gmail.com

Presence of *Psitticimex uritui* (Hemiptera: Cimicidae) in nests of brown cacholote *Pseudoseisura lophotes* (Passeriformes: Furnariidae)

■ **ABSTRACT.** *Psitticimex uritui* (Lent & Abalos), a typical bug parasite of "monk parakeets" *Myiopsitta monachus* Boddaert is recorded for the first time in nests of "brown cacholote" *Pseudoseisura lophotes* (Reichenbach) at Entre Ríos Province. Interaction among these bird populations, associated with nest adoption behavior by "monk parakeets", may explain the presence of the same cimicid species in both their nests. The low population of bugs in "brown cacholote" nests indicates that the "monk parakeets" are the original hosts.

KEY WORDS. *Psitticimex uritui*. Ectoparasite. *Pseudoseisura lophotes*. *Myiopsitta monachus*. Nest adoption. Mechanism of infestation. Original host.

■ **RESUMEN.** *Psitticimex uritui* (Lent & Abalos), la chinche típica de la "cotorra" *Myiopsitta monachus* Boddaert, fue registrada por primera vez en los nidos del "caserote" *Pseudoseisura lophotes* (Reichenbach) en la provincia de Entre Ríos. La interacción entre las poblaciones de estas aves dada por el comportamiento de adopción de nidos, presente en las "cotorras" puede explicar la presencia de la misma especie de cimícido en los nidos de ambos. La baja población de chinches en nidos de caserote indica que las cotorras son los huéspedes originarios.

PALABRAS CLAVE. *Psitticimex uritui*. Ectoparásito. *Pseudoseisura lophotes*. *Myiopsitta monachus*. Adopción de nidos. Mecanismo de infestación. Huésped de origen.

La familia Cimicidae comprende chinches hematófagas, principalmente de murciélagos y aves. Nueve géneros están asociados exclusivamente a aves y sus huéspedes principales son golondrinas (Hirundinidae) y

vencejos (Apodidae) (Userger, 1966). En el neotrópico la información sobre cimícidos es incompleta, se restringe a *Ornithocoris pallidus* Userger en los nidos de "golondrina purpúrea" (*Progne subis* (L.)), "golondrina

Tabla I. Datos de los nidos de caserote *Pseudoseisura lophotes* (Colonia Hughes, Entre Ríos)

Nido y árbol soporte	Posición GPS	Diámetro rama soporte (cm)	Altura del suelo (m)	Composición del nido
1. "Ñandubay"	32° 17' 38" S 58° 14' 9,9" W	7,0	2,8	"Tala", "Coronillo", "Espinillo", "Ñandubay", Alambre de fardo, tela e hilo
2. "Ñandubay"	32° 17' 34,3" S 58° 14' 7,8" W	6,0	3,5	"Tala", "Chilca", "Eucalipto", Alambre de fardo, tela e hilo

barranquera" (*Pygochelidon cyanoleuca* (Vieillot)) y "gallina" (*Gallus gallus* (L.)); *O. toledo* Pinto en nidos de "gallina" (*Gallus gallus*); *Caminicimex furnarii* (Cordero & Vogelsang) en nidos de "hornero" (*Furnarius rufus* (Gmelin)), "gorrión" (*Passer domesticus* (L.)), "golondrina doméstica" (*Progne chalybea* (Gmelin)), "golondrina negra" (*Progne elegans* (Baird)) y "golondrina tijerita" (*Hirundo rustica erythrogaster* (Boddaert)); y *Psitticimex uritui* (Lent & Abalos) en nidos de "cotorra" (*Myiopsitta monachus* (Boddaert)) y "loro barranquero" (*Cyanoliseus patagonus* (Vieillot)) (Usinger, 1966; Masello & Quillfeldt, 2004; Aramburú & Carpintero, 2006; Carpintero & Aramburú, 2007). Nores & Nores (1994) mencionan la presencia de un cimícido en los nidos del "caserote", *Pseudoseisura lophotes*, en Córdoba sin indicar la especie, pero Nores (1993) lo cita anteriormente como *Psitticimex uritui* sin especificar la localidad. Debido a que las "cotorras" suelen usar los nidos del "caserote" de estructura y composición similar como base para construir su propio nido (Eberhard, 1996) y que ambas especies de aves son simpátricas en gran parte de su distribución en Argentina, se buscó una asociación similar en la provincia de Entre Ríos. Con el objetivo de comprobarlo, se examinaron dos nidos de "caserote". Ambos fueron obtenidos en el año 2006 en Colonia Hughes, Entre Ríos (32° 17' S 58° 14' W) y estaban contruidos sobre "ñandubay" (*Prosopis Algarrobilla* Grisebach) (Tabla I). Por su composición, no eran nidos ya adoptados por "cotorras" dada la presencia de alambres, telas e hilos en la construcción, que no son usados por ellas. Ambos nidos estuvieron ocupados por "caserotes" en la temporada reproductiva previa. Los nidos

fueron bajados y colocados en bolsas plásticas de tamaño adecuado con 500 cc. de acetato de etilo para matar los artrópodos. Posteriormente se procedió a su desarmado y observación bajo lupa binocular en búsqueda de chinches. En uno de ellos se halló una hembra de *Psitticimex uritui*, la chinche típica de *Myiopsitta monachus* (Wygodzinsky, 1951).

La información reciente amplía el rango de huéspedes para los cimícidos del neotrópico, lo que pone de manifiesto una falta de prospección en el pasado. Los cimícidos, de carácter hematófago, suben al huésped sólo para alimentarse y pueden pasar tiempos muy prolongados sin hacerlo (Usinger, 1966); debido a esto, parecería que son más selectivos con las condiciones del nido que con el huésped en sí. La baja especificidad les permite alimentarse de distintas especies: en laboratorio se ha comprobado que *Caminicimex furnarii* (inicialmente indicada sólo en nidos de "hornero") acepta alimentarse de sangre de "paloma doméstica" (*Columba livia* L.) y es capaz de depositar posteriormente huevos fértiles (Aramburú & Calvo, en prep.). *C. furnarii* presenta además otros huéspedes en estado silvestre: "golondrina doméstica", "golondrina negra" y "golondrina tijerita" (Aramburú & Carpintero, 2006; Carpintero & Aramburú, 2007) y "gorrión". Estas especies junto a los "horneros" manifiestan una marcada interacción poblacional, debido al hábito de ocupar unas especies los nidos de las otras, lo que permite la infestación (Aramburú & Carpintero, 2006; Carpintero & Aramburú, 2007). En este sentido, la "diuca" (*Diuca diuca* (Molina)) que suele utilizar tanto nidos de "cotorra" como de "caserote" en Mendoza (Mezquida, 2003),

también podría ser huésped potencial de *Psitticimex uritui*.

En virtud del bajo número encontrado hasta ahora en los nidos del “caserote” (una hembra en este trabajo, 17 individuos como máximo en Nores 1993) y comparado con el que suele verse en nidos de “cotorra” (Aramburú, datos no publicados), se puede suponer que las “cotorras” son los huéspedes originarios y que su hábito de adoptar nidos del “caserote” propicia la infestación de los nidos de éstos. Sería deseable contar en el futuro con la prospección de una muestra mayor e incluir los de otras especies con uso de nidos ajenos, vinculadas a “cotorras” y/o “caserotes”.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a Raquel Gorostiaga y Anahí Formoso por sus tareas de campo y laboratorio, y a Diego Carpintero por su colaboración en la determinación del material.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

1. ARAMBURÚ, R. & D. CARPINTERO. 2006. Presencia de *Caminicimex furnarii* (Heteroptera: Cimicidae) en nidos de golondrina (Passeriformes: Hirundinidae) en Argentina. Libro de resúmenes de XXII Reunión Argentina de Ecología, Córdoba. Pág. 85.
2. CARPINTERO, D. & R. ARAMBURÚ. 2007. Presencia de *Caminicimex furnarii* (Hemiptera: Cimicidae) en nidos de golondrina (Passeriformes: Hirundinidae) en Argentina. *Rev. Soc. Entomol. Arg.* 66 (1-2): 153- 156.
3. EBERHARD, J. 1996. Nest adoption by Monk Parakeets. *Wilson Bull.* 108 (2): 374-377.
4. MASELLO, J. & P. QUILLFELDT. 2004. Are haematological parameters related to body condition, ornamentation and breeding success in wild burrowing parrots *Cyanoliseus patagonus*? *J. Avian Biol.* 35 (5): 445-454.
5. MEZQUIDA, E. 2003. The breeding of five species of Emberizidae and Fringillidae in the Reserve of Nacuñán, Argentina. *Hornero* 18 (1): 13- 20.
6. NORES, A. Inéd. Comportamiento social de dos especies de furnáridos leñateros. Tesis Doctoral, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, 1993, 160 pp.
7. NORES, A. & M. NORES. 1994. Nest building and nesting behavior of the Brown Cacholote. *Wilson Bull.* 106 (1): 106- 120.
8. USINGER, R. L. 1966. *Monograph of Cimicidae (Hemiptera-Heteroptera)*. The Thomas Say Foundation, Entomological Society of America, Maryland.
9. WYGODZINSKY, P. 1951. Notas sobre Cimicidae de la República Argentina. (Hemiptera). *An. Inst. Med. Reg.* 3 (2): 185-197.